



- 输出电压从 1kV~130kV
- 标准网口、RS232, 可选RS485 控制
- 电压电流控制
- 本地或远程遥控开关控制
- 安全的互锁功能
- 可根据用户要求订制

## 简介

威思曼 DLC 系列高压电源是高性能的机箱式高压电源, DLC系列具有完善的保护系统。可遥控或本地控制, 前面板有电压电流显示, 高压输出端有过压、过流、短路保护、拉弧、过温保护和安全的互锁等功能。宽范围调整和灵活的多项可选功能。

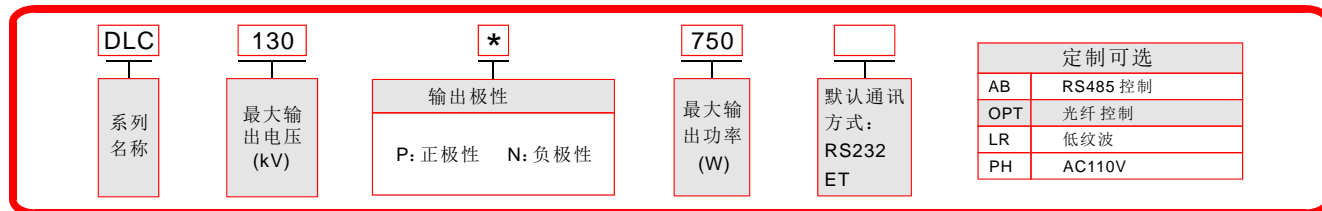
## 典型应用

加速器, 电容充电, 电子束, 离子束, 离子注入, 半导体制造, 光刻技术, 电子元器件老化, 高压绝缘测试, 静电应用, 激光, 大功率射频发射器, X射线系统, 科学实验, 工业应用。

## DLC选型表

kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	kV	mA	P(W)	型号	
1	10	10	DL1*10	6	16.7	100	DL6*100	15	40	600	DL15*600	50	0.6	30	DL50*30	
	30	30	DL1*30		25	150	DL6*150		50	750	DL15*750		1.2	60	DL50*60	
	60	60	DL1*60		50	300	DL6*300		0.5	10	DL20*10		2	100	DL50*100	
	100	100	DL1*100		100	600	DL6*600		1.5	30	DL20*30		3	150	DL50*150	
	150	150	DL1*150		125	750	DL6*750		3	60	DL20*60		6	300	DL50*300	
	300	300	DL1*300		1.25	10	DL8*10		5	100	DL20*100		12	600	DL50*600	
	600	600	DL1*600		3.75	30	DL8*30		7.5	150	DL20*150		15	750	DL50*750	
2	750	750	DL1*750	7.5	60	DL8*60	15	300	DL20*300	0.17	10	DL60*10	80	1.88	150	DL80*150
	5	10	DL2*10	12.5	100	DL8*100	30	600	DL20*600	0.5	30	DL60*30		3.75	300	DL80*300
		30	DL2*30	18.8	150	DL8*150	37.5	750	DL20*750	1	60	DL60*60		7.5	600	DL80*600
		60	DL2*60	37.5	300	DL8*300	0.33	10	DL30*10	1.67	100	DL60*100		9.875	750	DL80*750
	50	100	DL2*100	75	600	DL8*600	1	30	DL30*30	2.5	150	DL60*150		0.1	10	DL100*10
	75	150	DL2*150	93.75	750	DL8*750	2	60	DL30*60	5	300	DL60*300		0.3	30	DL100*30
	150	300	DL2*300	1	10	DL10*10	3.33	100	DL30*100	10	600	DL60*600		0.6	60	DL100*60
3	300	600	DL2*600	3	30	DL10*30	5	150	DL30*150	12.5	750	DL60*750	1	100	DL100*100	
	375	750	DL2*750	6	60	DL10*60	10	300	DL30*300	0.14	10	DL70*10	1.5	150	DL100*150	
	3.33	10	DL3*10	10	100	DL10*100	20	600	DL30*600	0.43	30	DL70*30	3	300	DL100*300	
		30	DL3*30	15	150	DL10*150	25	750	DL30*750	0.85	60	DL70*60	6	600	DL100*600	
		60	DL3*60	30	300	DL10*300	0.25	10	DL40*10	1.43	100	DL70*100	7.5	750	DL100*750	
	33.3	100	DL3*100	60	600	DL10*600	0.75	30	DL40*30	2.14	150	DL70*150	0.08	10	DL120*10	
	50	150	DL3*150	75	750	DL10*750	1.5	60	DL40*60	4.29	300	DL70*300	0.25	30	DL120*30	
100	300	DL3*300	0.67	10	DL15*10	2.5	100	DL40*100	8.57	600	DL70*600	0.5	60	DL120*60		
6	200	600	DL3*600	2	30	DL15*30	3.75	150	DL40*150	10.7	750	DL70*750	0.83	100	DL120*100	
	250	750	DL3*750	4	60	DL15*60	7.5	300	DL40*300	0.14	10	DL70*10	1.25	150	DL120*150	
	1.67	10	DL6*10	6.67	100	DL15*100	15	600	DL40*600	0.43	30	DL70*30	2.5	300	DL120*300	
		30	DL6*30	10	150	DL15*150	18.75	750	DL40*750	0.85	60	DL70*60	5	600	DL120*600	
		60	DL6*60	20	300	DL15*300	50	0.2	DL50*10	1.43	100	DL70*100	6.25	750	DL120*750	
	5	30	DL6*30	10	150	DL15*150	15	600	DL40*600	2.14	150	DL70*150	0.23	30	DL130*30	
		60	DL6*60	20	300	DL15*300	18.75	750	DL40*750	4.29	300	DL70*300	0.46	60	DL130*60	
100		DL6*100	30	450	DL15*450	28.125	1125	DL40*1125	8.57	600	DL70*600	0.77	100	DL130*100		
10	30	DL6*30	10	150	DL15*150	18.75	750	DL40*750	10.7	750	DL70*750	1.15	150	DL130*150		
	60	DL6*60	20	300	DL15*300	37.5	1500	DL40*1500	0.13	10	DL80*10	2.31	300	DL130*300		
	100	DL6*100	30	450	DL15*450	56.25	2250	DL40*2250	0.38	30	DL80*30	4.6	600	DL130*600		
15	30	DL6*30	10	150	DL15*150	18.75	750	DL40*750	0.75	60	DL80*60	5.77	750	DL130*750		
	60	DL6*60	20	300	DL15*300	37.5	1500	DL40*1500	1.25	100	DL80*100					
	100	DL6*100	30	450	DL15*450	56.25	2250	DL40*2250								

## DLC选型示例



F

机箱高压电源



特性说明

ISO9001:2015

第 2 页 共 3 页

参数	说明
输入	220Vac±10%，最大电流10A。
输出	1kV~130kV最高电压输出可选。10W~750W多种输出功率可选。
稳定性	开机半小时后，每小时小于100ppm。
温度系数	≤25ppm/°C。
纹波电压	0.1% p-p+1Vrms（可定制0.05%p-p）。
电压电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出，Zout=4.99kΩ，精度：±1%。
输出电压内部控制	前面板电位器将电压设置为0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
输出电压外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将电压设置在0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
输出电流内部控制	前面板电位器将电流设置为0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
输出电流外部控制	外部0~+10Vdc控制信号可将电流设置在0~100%额定输出，Zin=10MΩ。
电压相对负载调整率	0.005%+500mV（空载到额定负载）。
电压相对输入调整率	±0.005%+500mV（输入电压变化±10%）。
电流相对负载调整率	0.01%±100uA（任何电压变化时额定电流的变化）。
电流相对输入调整率	±0.005%（输入电压变化±10%）。
工作温度	0°C~+50°C。
储存温度	-40°C~+85°C。
湿度	20%~85%相对湿度，无冷凝。
外形尺寸1kV~70kV	3.46" H x 8.45" W x 19.00" D (88mm x 214.5mm x 482.5mm)。
外形尺寸70kV~130kV	3.46" H x 8.45" W x 24.00" D (88mm x 214.5mm x 609.5mm)。
重量	7.7kg~14kg。

模拟接口

J2	信号	
1	信号地	信号地
2	空闲	空闲
3	外部互锁	与J2-4短接,互锁闭合
4	外部互锁返回	与J2-3短接,互锁闭合
5	电流显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ
6	电压显示	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zout=4.99kΩ
7	+10Vdc	+10Vdc, 1mA参考电压
8	电流远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zin=10MΩ
9	电流本地控制输出	前面板电位器给定电流输出
10	电压远程控制输入	0~+10Vdc对应0~100%额定输出, Zin=10MΩ
11	电压本地控制输出	前面板电位器给定电压输出
12	空闲	空闲
13	空闲	空闲
14	远程高压关	悬空是+15Vdc, 点动接地是高压关
15	高压关指示	高压关≤2V, 高压开是高电平
16	远程高压开	悬空是+15Vdc, 点动接地是高压开
17	高压开指示	高压开≤2V, 高压关是高电平
18	报警复位信号	悬空是+15Vdc, 点动接地是复位
19	电压模式指示	悬空是+15Vdc, 恒压模式是低电平
20	电流模式指示	悬空是+15Vdc, 恒流模式是低电平
21	空闲	空闲
22	系统报警指示	悬空是+15Vdc, 报警是低电平
23	+15Vdc	+15Vdc, 最大电流100mA
24	空闲	空闲
25	机壳地	机壳地

RS232/RS485数字接口 <sup>ⓐ</sup>

J3	端口信息		
1	空闲	6	空闲
2	TXD/发送数据	7	RS485B（可选）
3	RXD/接收数据	8	空闲
4	空闲	9	RS485A（可选）
5	数字地		

网口数字接口 <sup>ⓐ</sup>

J4	端口信息	
1	RX+	接收数据 +
2	RX-	接收数据 -
3	TX+	发送数据 +
4	空闲	空闲
5	空闲	空闲
6	TX-	发送数据 -
7	空闲	空闲
8	空闲	空闲

F

机箱高压电源

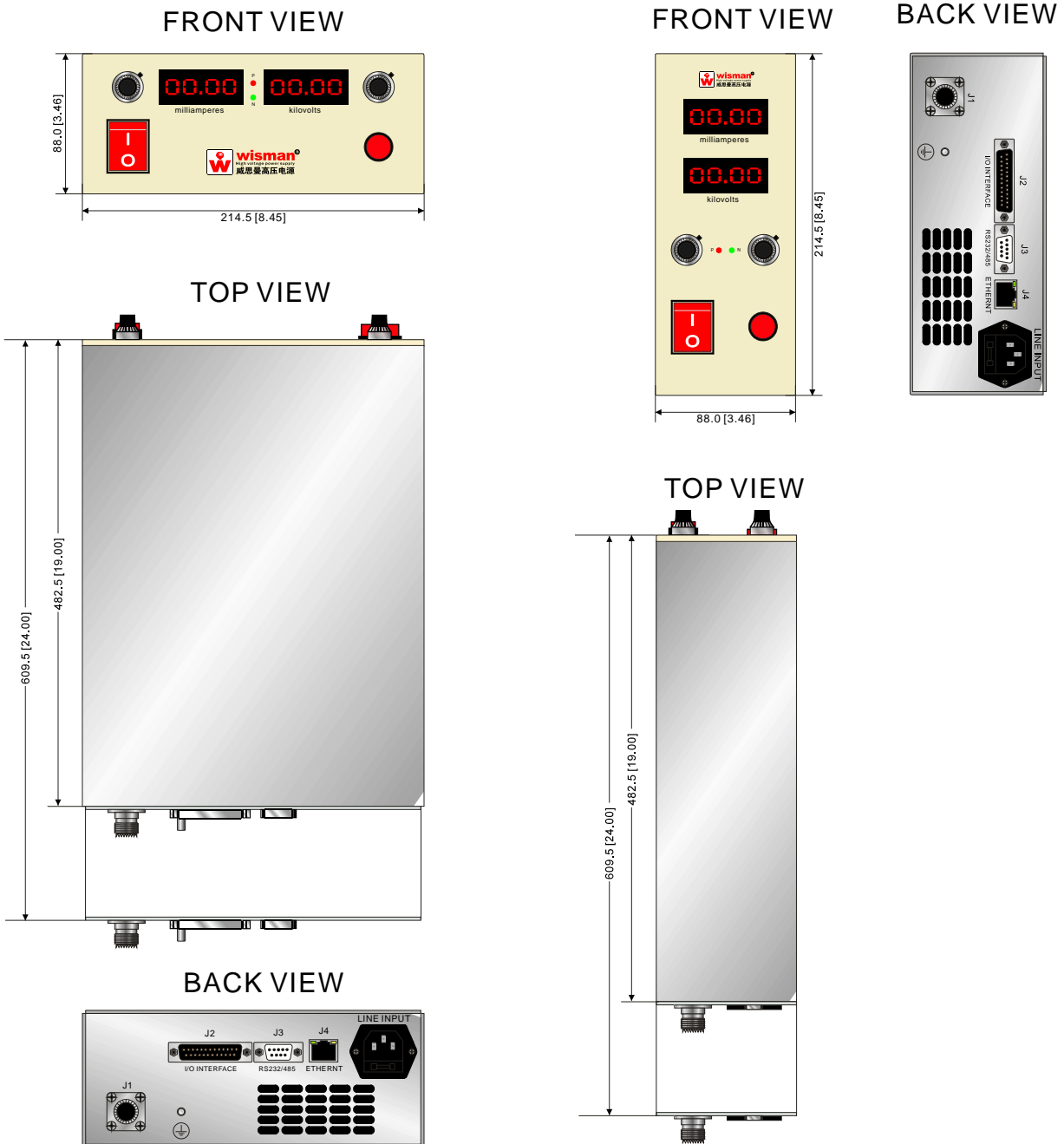
## DLC机械尺寸

# F

单位：英寸[毫米]

10W~750W:

机箱高压电源



高压输出1~70kV时机箱长度为482.5mm  
高压输出70~130kV时机箱长度为609.5mm